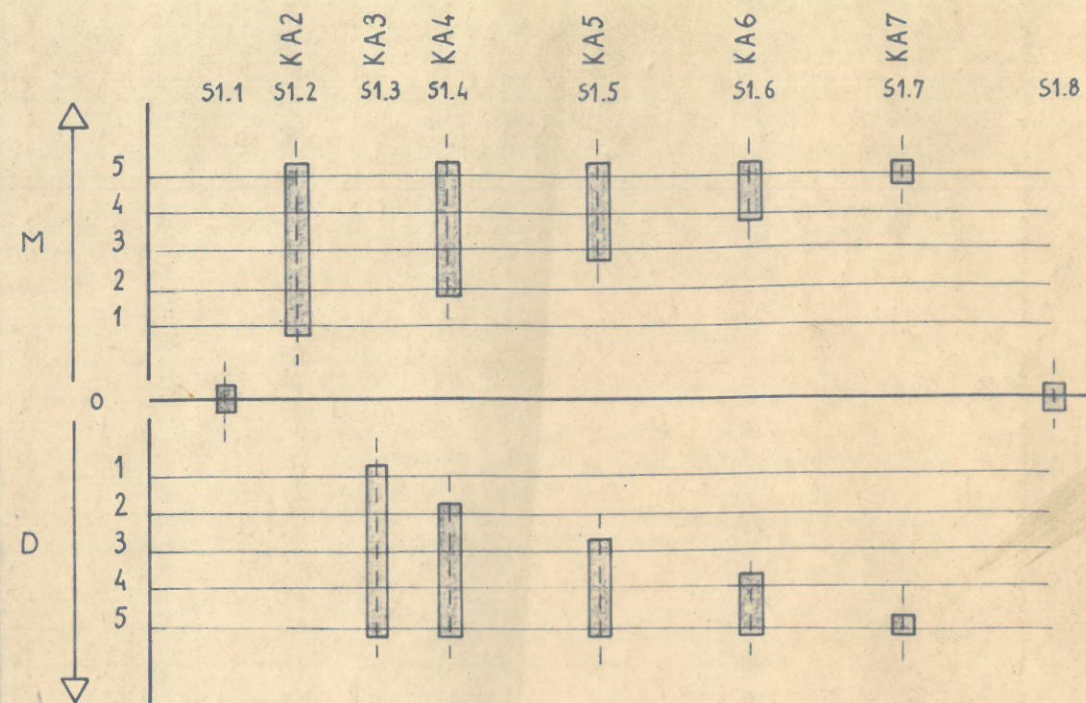
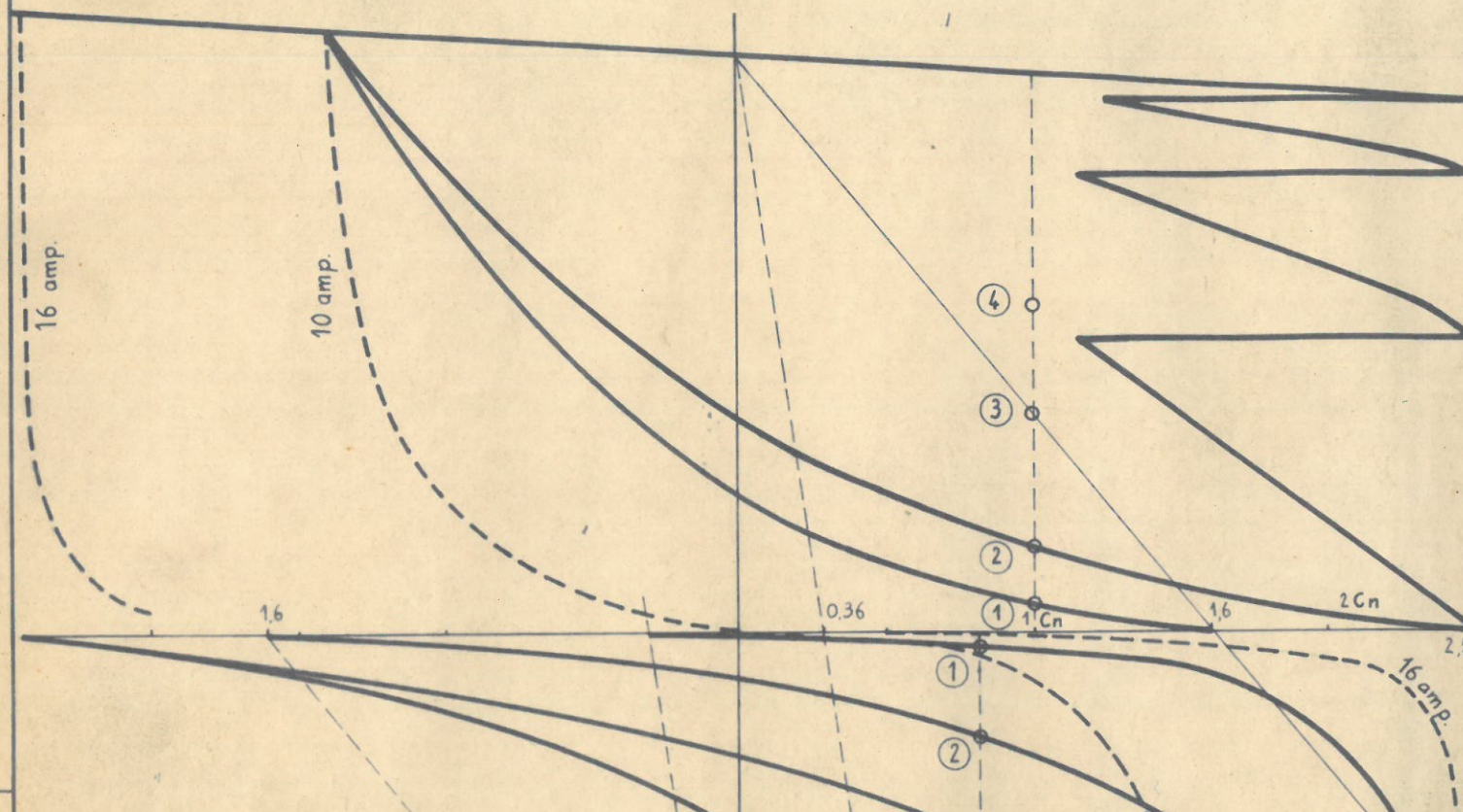




		KA2	KA3	KM2	KM3	KM10	KA8	KM100	KA22	KA23	KA32	KA33	KM4	KM21	KM22	KM14	KA140	KM15	KA14	KM11	KA110	KM12	KA120	KA4	KA5	KA6	KM13	KA130	KA7	KA1		
FdC h. FdC Ral.		X		X		X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X						X		
Ral. bas	X	X		X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X		
	X	X		X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X		X	
	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X				X	X	X			X	X	X				X	X		X	
	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X			X	X	X	X				X	X		X
	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X		X
					X																						X					
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					</																

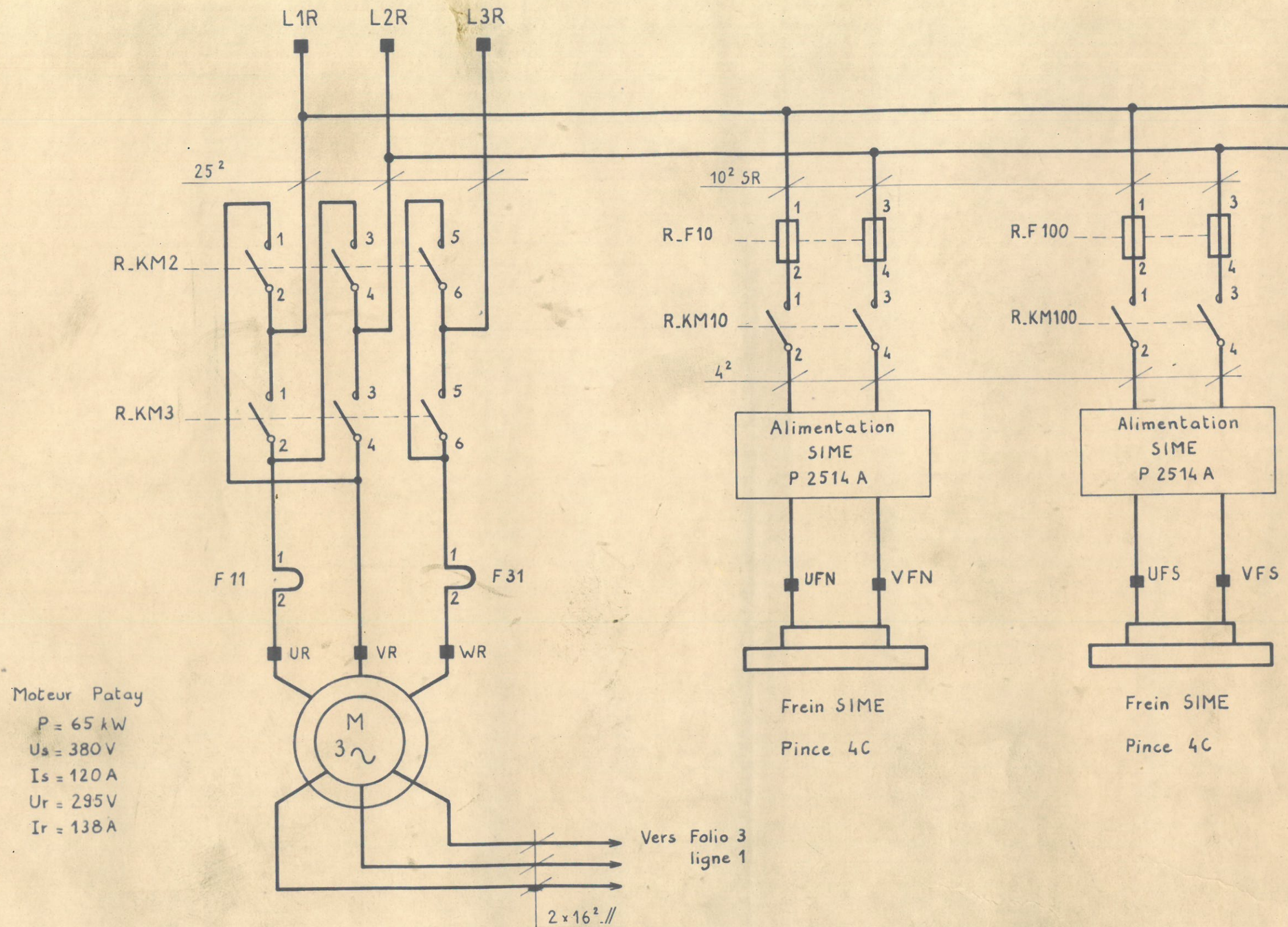
GRUPE 3 : RELEVAGE

F		
E		
D		
C		
B		
A	12-12-80	Modif. SAV
Ind.	Date	Modifications
		Emetteur

Etude	Date	Référence Client	Référence E
Dessin			
		Telemecanique	Folio
		A3	01
		A	

FREIN NORMAL

FREIN SECOURS



RELEVAGE

F
E
D
C
B
A

Ind.

Date

Modifications

Emetteur

Etude : D.B.

Dessin : M.D.

Date

3.12.79

Référence Client

Référence E

11 05480



Telemecanique

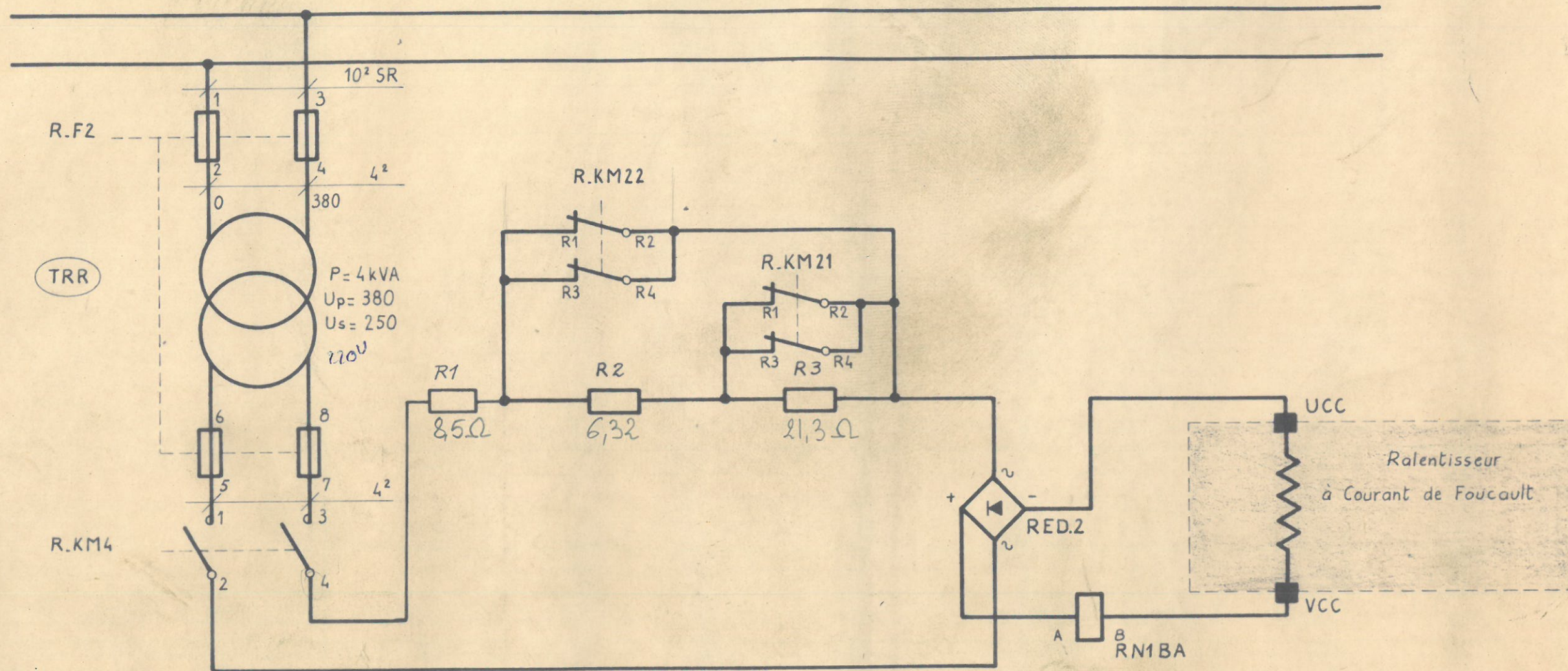
A3

1105480

A

Folio

1



R1. Résistance TE en série

1 Elément TE 51 0,47 Ω
3 Eléments TE 52 0,53 Ω
4 Eléments TE 54 0,67 Ω
4 Eléments TE 57 0,94 Ω

R1 = 8,5 Ω
Mesure 8,3 Ω

R2. Résistance TE en série

1 Elément TE 51 0,47 Ω
1 Elément TE 52 0,53 Ω
4 Elément TE 60 1,33 Ω
R3 6,32 Ω
Mesure 6,3 Ω

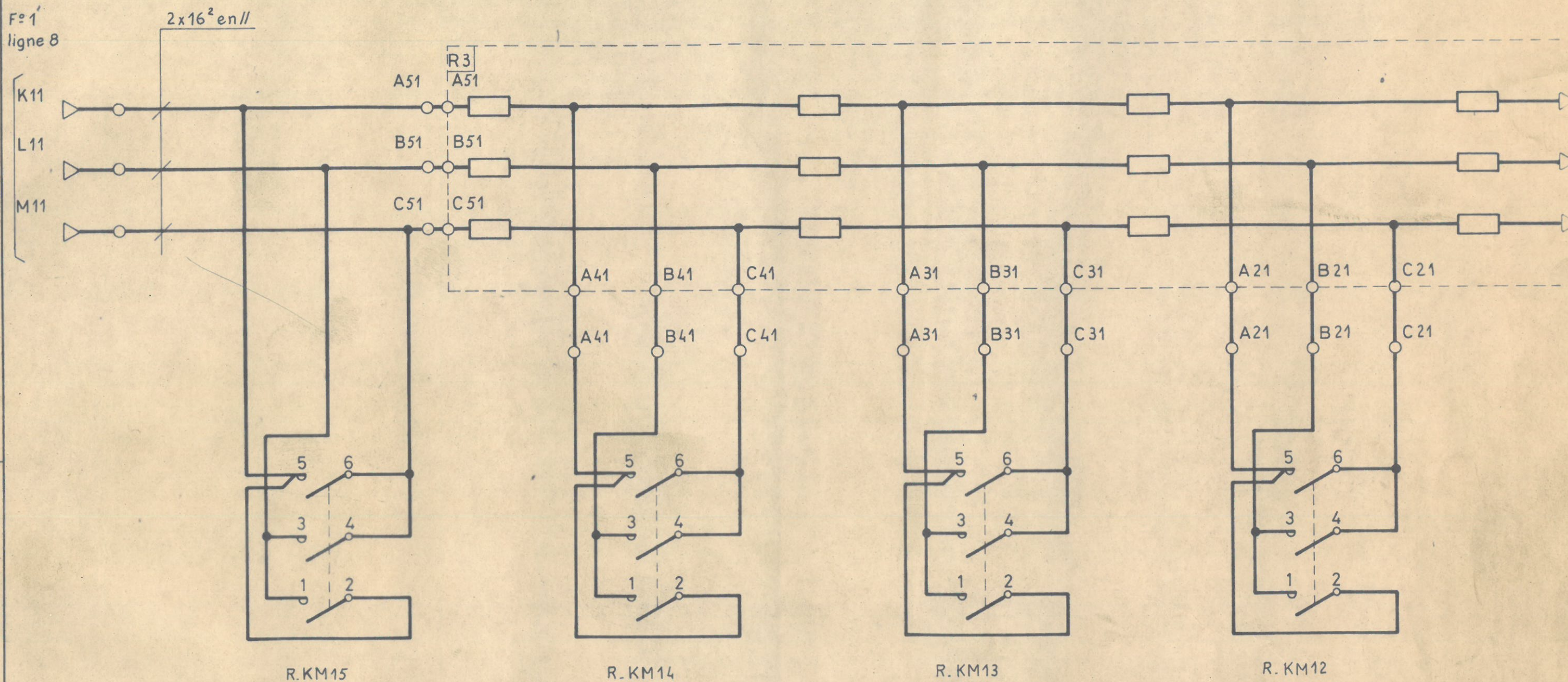
R1 + R2 + R3 = 36,8 Ω

Mesure

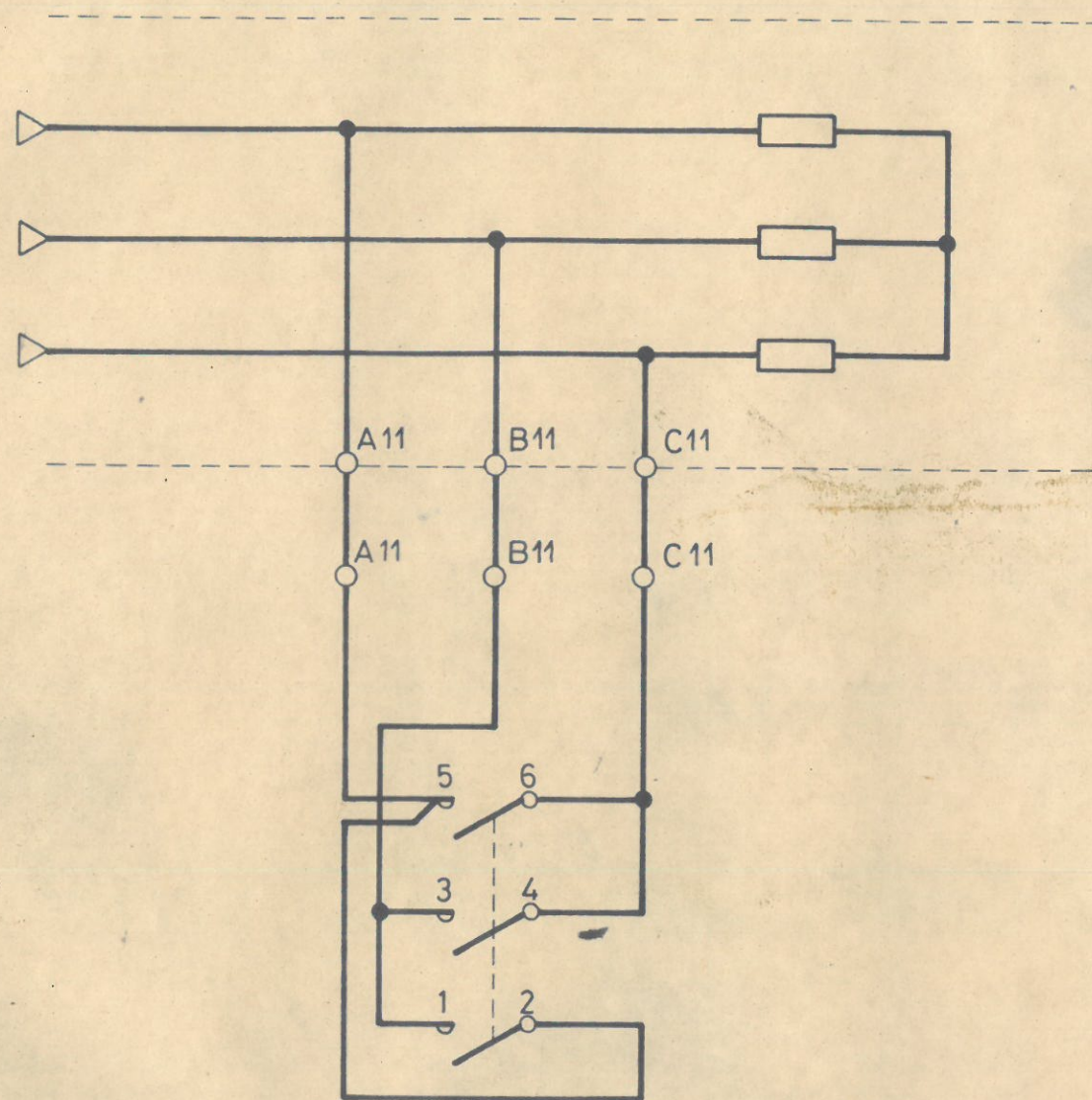
R3 Résistance TE en série

R.KA15
4 Eléments TE 72 13,14 7/11
21,2 Ω
Mesure réel 22,2 Ω

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
RELEVAGE					F					Etude :	D.B.		Date		Référence Client		Référence E					
					E					Dessin :	M.D.					11	05480					
					D					EQUIPEMENT DE GRUE CAEN												
					C																	
					B																	
					A	12-12-80	Modif. S.A.V															
					Ind.	Date	Modifications		Emetteur	A3		1105480	A	2								

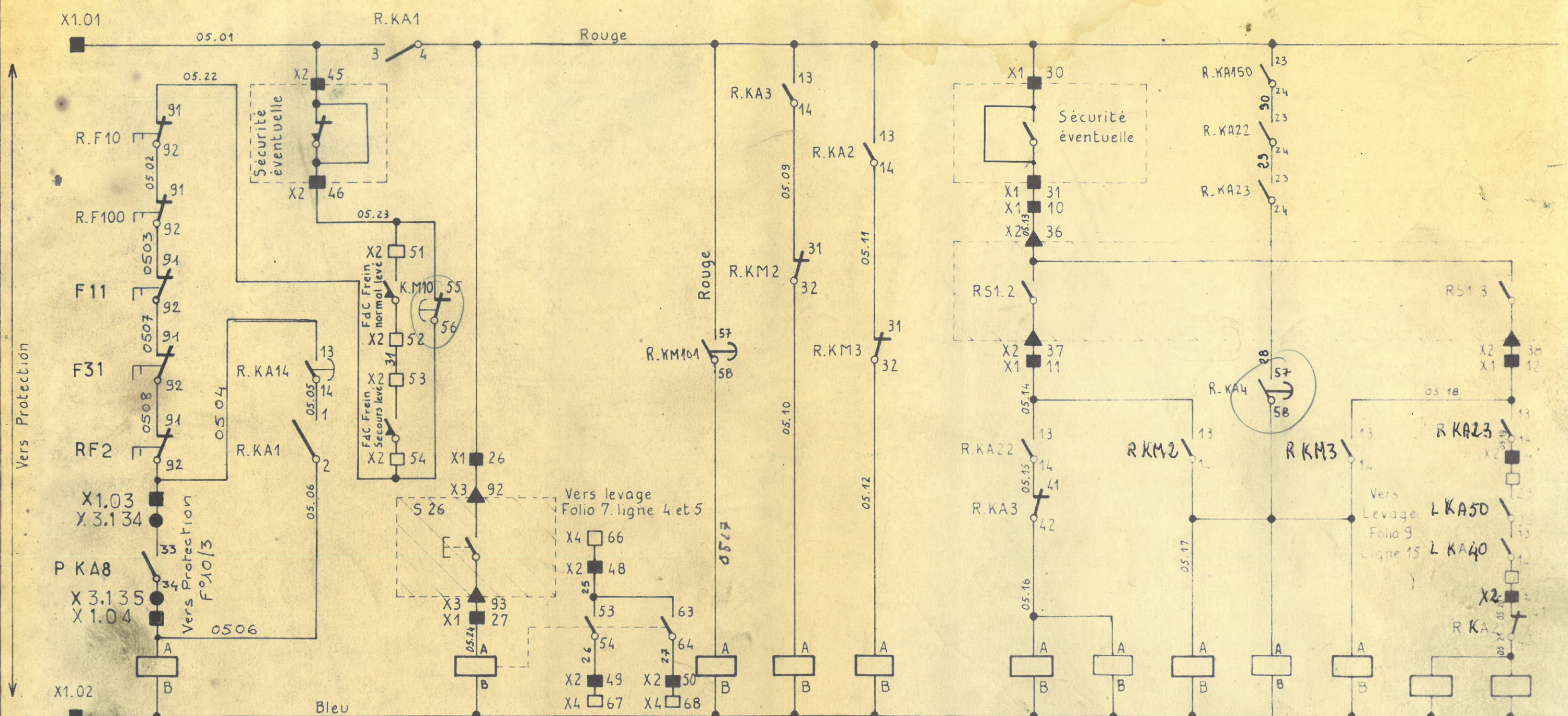


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Couplage série D tripolaire					F						Etude D.B.				Date		Référence Client		Référence E	
					E						Dessin M.D.						11 05480			
					D						EQUIPEMENT DE GRUE CAEN						A3 1105480		Folio 3/	
					C															
					B															
					A															
RELEVAGE																				



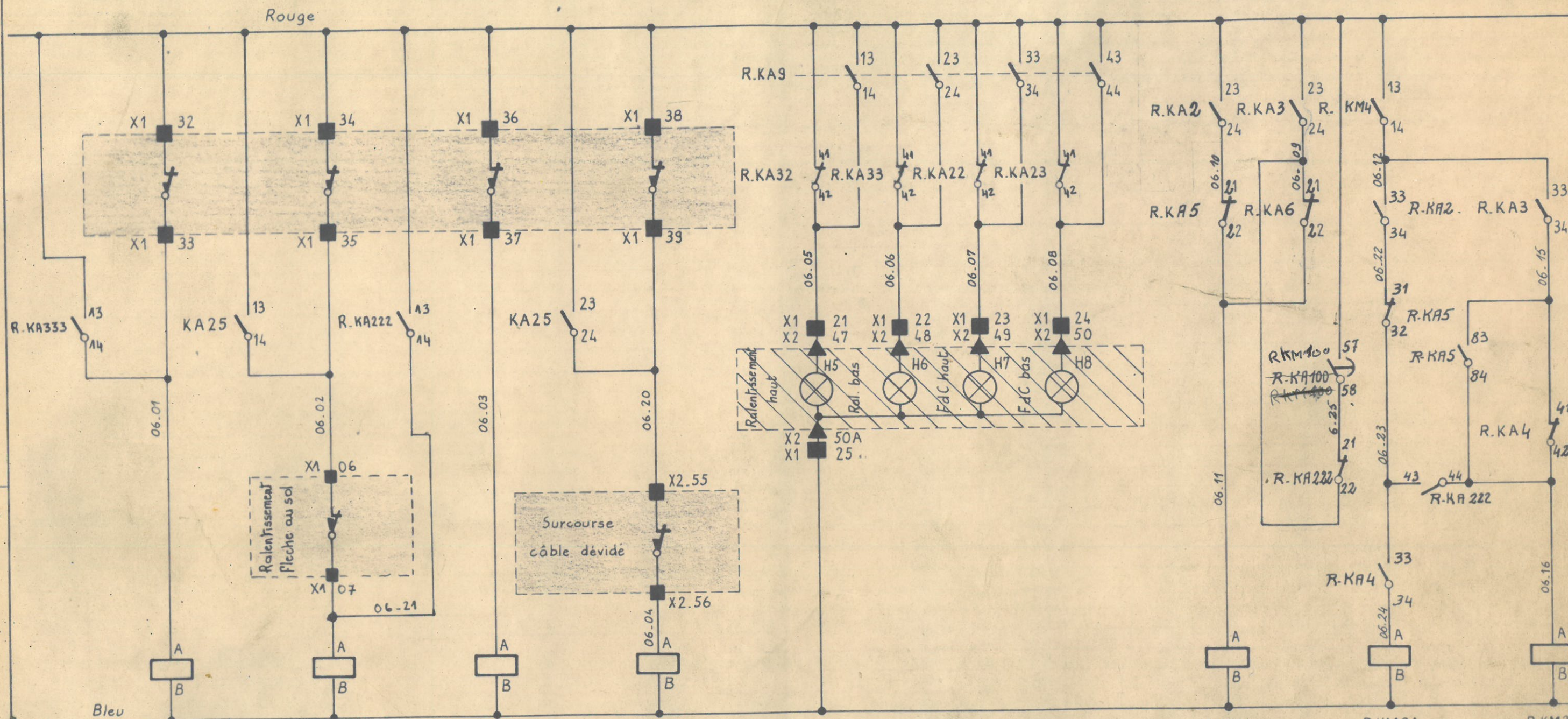
R. KM11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Couplage série D tripolaire					F						Etude D.B.				Date		Référence Client		Référence 11 05480	
RELEVAGE					E						Dessin M.D.									
					D						EQUIPEMENT DE GRUE CAEN				Telemecanique		A3 1105480		Folio 4	
					C															
					B															
					A															
					Ind.	Date	Modifications			Emetteur										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
R.KA1	R.KA1				R.KA9			R.KM100	R.KM3	R.KM2		R.KA2	R.KA22	R.KM10	R.KM101	R.KA8	R.KA33	R.KA3
1.2 4	1.2 4				13.14 6/10			1.2 1/14	1.2 1/4	1.2 1/4		13.14 11	13.14 6/5	1.2 1/10	57.58 13	13.14 7/2	13.14 6/1	13.14 10
3.4 5	3.4 5				23.24 6/11			3.4 1/15	3.4 1/5	3.4 1/5		23.24 6/15	31.32	3.4 1/11		31.32	31.32	23.24 6/16
5.6	5.6				33.34 6/12			5.6	5.6 1/6	5.6 1/6		33.34 6/17	43.44 6/18	5.6		41.42	41.42	33.34 6/19
13.14	13.14				43.44 6/13			13.14	31.32 11	31.32 10		41.42 19	27.22 6/16	13.14		23.24	23.24	41.42 13
					53.54 7			57.58 6/14	41.42 7/10	41.42 7/10		53.54 7/8		55.56 5		56.57		53.54 7/9
					63.64 8				13.14 17	13.14 15		63.64 7/15				67.68 7/15		63.64 7/16
					73.74							73.74 8/10						73.74 7/16
					83.84							83.84 7/15						83.84 8/17

RELEVAGE		F		Etude	D.B.	Date		Reference Client		Reference F	
		E		Dessin	M.D.					11 05480	
		D		EQUIPEMENT DE GRUE				Telemecanique		5	
		C									
		B	6.11.85								" cailland lev
		A	12.12.80	Modif	SAV	CAEN		A3 1105480		A	
		Ind.	Date	Modifications	Emission						



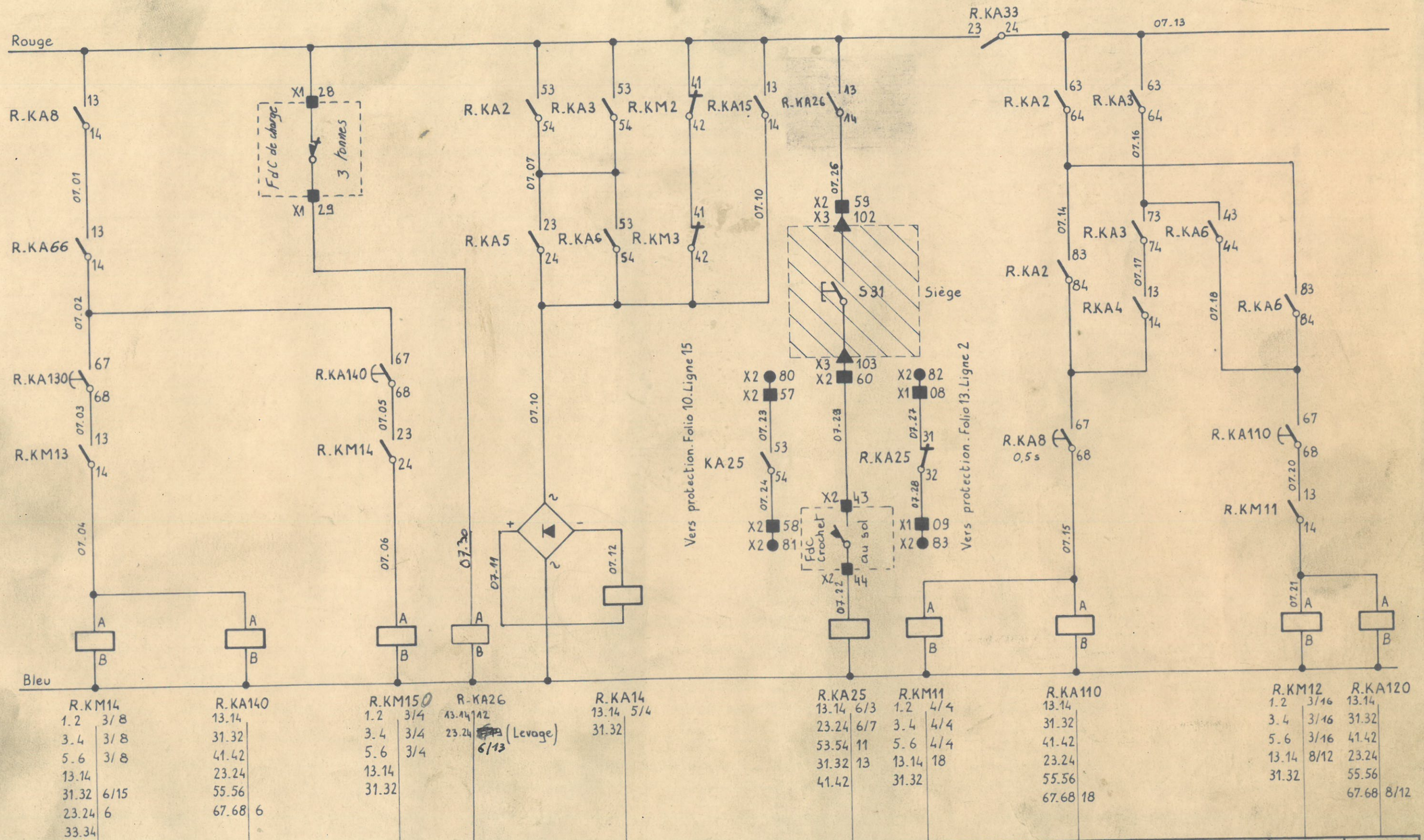
R.KA32	R.KA33	R.KA22	R.KA23
13.14	13.14	13.14 5/13	13.14 5/19
23.24 8/6	23.24 7/14	23.24 5/16	23.24 5/16
33.34	33.34	33.34	33.34
41.42 10	41.42 11	41.42 12	41.42 13

Fleche bloquée sur FdC Bas.
 Après Fleche à Terre
 Appuyer sur RKA25 et RKA23.
 ou sur X2-80 X2-81
 (10-22) (10-13) Platine
 auxiliaire.

R.KM4	R.KM21	R.KM22
1.2 2/3	1.2	1.2
3.4 2/4	R1.R2 2/9	R1.R2 2/7
5.6	R3.R4 2/9	R3.R4 2/7
13.14 17	3.4	3.4

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19	
RELEVAGE										F				Etude : D.B.		Date		Référence Client		Référence E		11		05480		Folio		6									
										E				Dessin : M.D.																							
										D				EQUIPEMENT DE GRUE		CAEN		A3		1105480		A															
										C																											
										B																											
										A		12-12-80		Modif. SAV																							
										Ind.		Date		Modifications		Emetteur																					

SHUNTAGE DEPOSE FLECHE



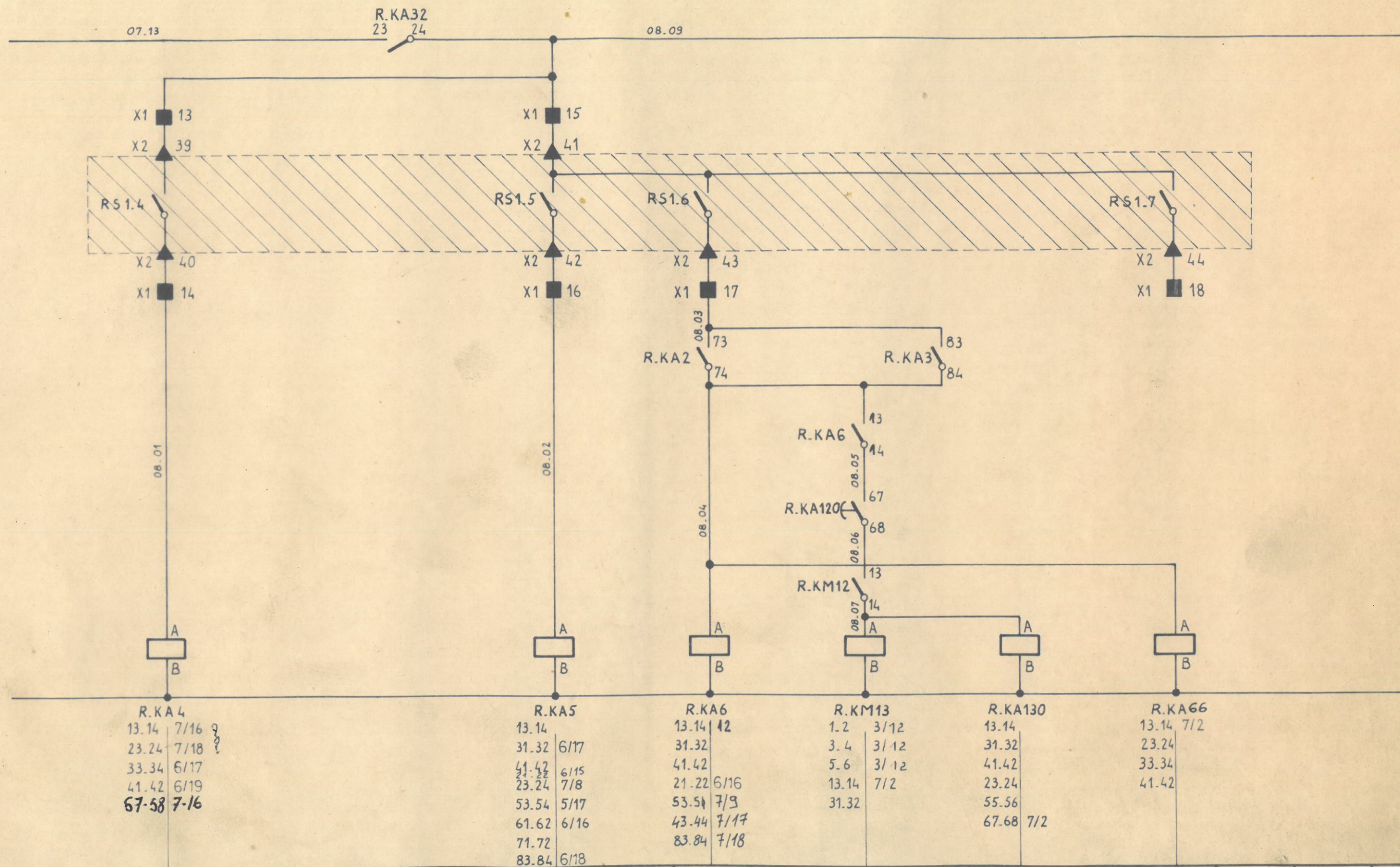
RELEVAGE

F		
E		
D		
C		
B		
A	12-12-80	Modif SAV
Ind.	Date	Modifications
		Emetteur

Etude : D.B.
Dessin : M.D.

EQUIPEMENT DE GRUE
CAEN

Date	Référence Client	Référence E
		11 05480
Telemecanique A3 1 105 480		
		Folio 7



RELEVAGE

F		
E		
D		
C		
B		
A	12-12-80	Modif. S.A.V
Ind.	Date	Modifications
		Emetteur

Etude : D.B.
Dessin : M.D.

EQUIPEMENT DE GRUE
CAEN

Date	Référence Client	Référence E
		11 05480
A3	1 105 480	Folio 8
		A

Telemecanique

X1	01	05-01
	02	bleu
	03	05-04
	04	05-06
	05	05-08
	06	06-02
	07	06-24
	08	07-27
	09	07-28
	10	05-13
	11	05-14
	12	05-18
	13	07-13
	14	08-01
	15	08-03
	16	08-02
	17	08-03
	18	08-08
	19	
	20	
	21	06-05
	22	06-06
	23	06-07
	24	06-08
	25	bleu
	26	Rouge
	27	05-24
	28	Rouge
	29	07-30
	30	Rouge
	31	05-13
	32	Rouge
	33	06-01
	34	Rouge
	35	06-02
	36	Rouge
	37	06-03
	38	Rouge
	39	06-20
	40	

Vers châssis protection

Vers protection

Vers siege de conduite

F d C de charge 3 tonnes

Sécurité éventuelle

F d C ralentissement haut

-F d C ralentissement bas

F d C haut

F d C bas

RELEVAGE

F			
E			
D			
C			
B			
A			
Ind.	Date	Modifications	Emetteur

Etude :

Dessin :

Date

Référence Client

Référence E

11 05480

EQUIPEMENT DE GRUE

CAEN



Telemecanique

A3

1 105 480

A

Folio

9

5-19
5-20
7-29
7-22
5-01
5-23
5-26
5-27
5-28
5-23
5-31
5-31
5-22
6-20
6-04
7-23
7-24
7-26
7-29

